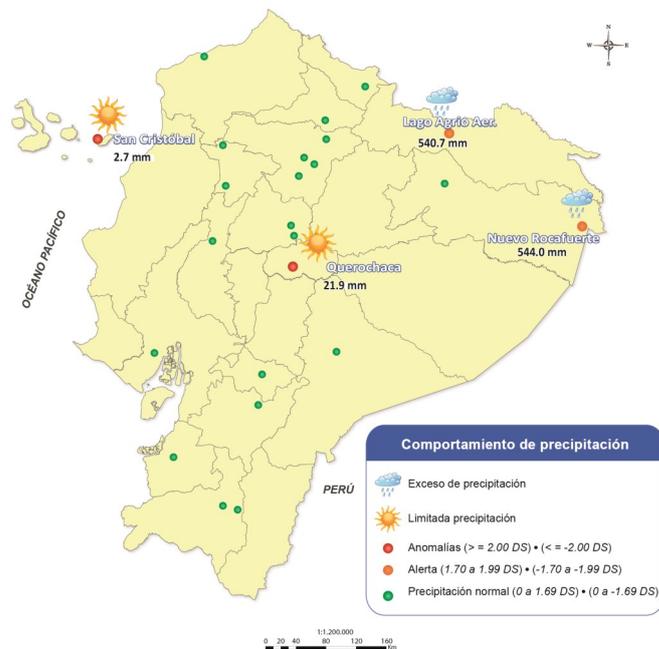




### Anomalías de Precipitación

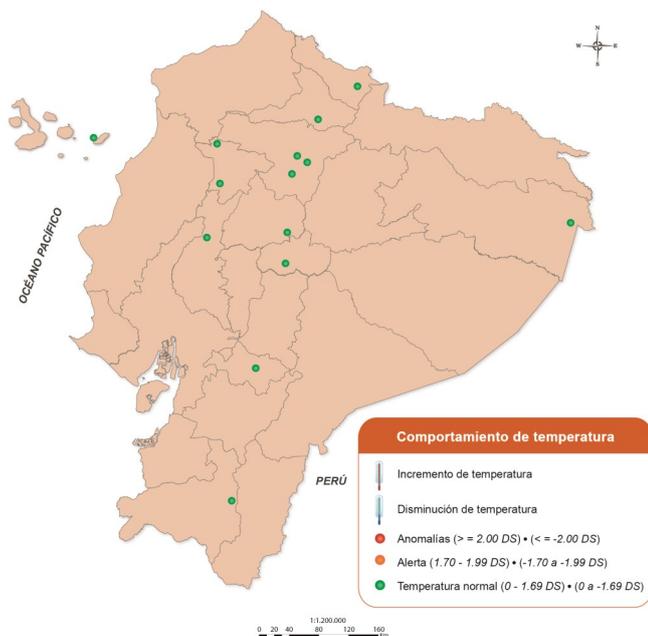
Las lluvias en el Ecuador Continental, durante el periodo de evaluación, registraron una distribución espacial variable; así, en la **región Costa**, el comportamiento fue heterogéneo, teniendo variabilidad positiva en el 50 % de las estaciones operativas y variabilidad negativa en el otro 50 % de las mismas, sin presentarse anomalías. Este escenario manifiesta producción continua en las musáceas, con presencia en las provincias de Guayas, Los Ríos y El Oro. En la **región Sierra**, las lluvias presentaron una distribución espacial homogénea, registrando valores negativos en el 93 % de estaciones monitoreadas. La estación Querochaca (Tungurahua) mostró una anomalía negativa que sobrepasó las -2.33 desviaciones estándar (DS); esto perjudicó a la agricultura, ya que los cultivos merman los niveles de giberelinas y citoquininas que afectan la elongación del tallo, desarrollo radicular y crecimiento foliar. Así, la deficiente precipitación, no permite que los suelos logren la humedad para estar en capacidad de campo. En la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) presentó una anomalía negativa muy significativa que supera las -5.83 DS. Finalmente, la **región Oriental** presentó un comportamiento heterogéneo, predominando un 75 % de variabilidad positiva, con dos anomalías notorias.



**Nota:** Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).  
**Fuente:** Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)  
**Elaborado por:** Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)

### Anomalías de Temperatura

Con respecto a la temperatura media mensual en el Ecuador Continental, en la **región Costa** hubo variabilidad negativa que se traduce en 0.9 °C menos que la normal, reportado en la estación Pichingue (Los Ríos). En la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo, reflejando una variabilidad negativa predominante, que alcanzó el 63.6 % de las estaciones monitoreadas. De esta manera, no se presentaron anomalías ni alertas; aunque, las que mayor diferencia con la normal representaron 0.7 °C y 0.4 °C en la estación La Argelia (Loja) y La Concordia (Santo Domingo). Mientras, en la **región Insular**, la estación San Cristóbal (Galápagos) reportó un valor similar a su promedio, sin llegar a tener ninguna anomalía. Lo que sí es notorio para la presente temporalidad es que, a razón de menor precipitación y menor temperatura, es mayor la sensación térmica, lo que involucra factores adicionales como velocidad del viento y humedad. Para la **región Oriental**, los 0.6 °C menos en comparación con la normal, reportados en Nuevo Rocafuerte (Orellana) no conlleva alteración en las variables productivas y turísticas de la zona. En conclusión, el comportamiento de la temperatura media del aire en general presentó una distribución espacial heterogénea, con valores compartidos en igual proporción, entre positivos y negativos.



**Nota:** Se realizó la categorización de las Estaciones Meteorológicas con base en las diferencias entre el valor mensual registrado y el normal histórico, es decir, desviaciones estándar (DS).  
**Fuente:** Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)  
**Elaborado por:** Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)

Análisis zonal provincial

Región	UBICACIÓN			PRECIPITACIÓN (mm)*			TEMPERATURA (°C)*		
	Provincia	Cantón	Estación	Mayo	Normal	DS	Mayo	Normal	DS
COSTA	El Oro	Santa Rosa	Santa Rosa	33.5	7.6	0.52	-	25.9	-
	Esmeraldas	Esmeraldas	Esmeraldas Aer.	117.4	73.1	0.83	-	26.4	-
	Guayas	Milagro	Milagro	-	84.5	-	-	26.4	-
	Guayas	Guayaquil	Guayaquil Aer.	7.6	59.6	-0.73	-	27.1	-
	Los Ríos	Mocache	Pichilingue	84.9	174.4	-0.75	25.3	26.2	-1.11
	Manabí	Portoviejo	Portoviejo	-	37.8	-	-	26.8	-
INSULAR	Galápagos	San Cristóbal	San Cristóbal	2.7	42.2	↓ -5.83	25.4	25.9	-0.52
ORIENTE	Morona Santiago	Morona	Macas Aer.	229.7	263.4	-0.42	-	22.2	-
	Orellana	Aguarico	Nuevo Rocafuerte	544.0	343.0	↑ 1.96	25.7	26.3	-1.02
	Orellana	Orellana	El Coca Aer.	387.5	345.8	0.71	-	26.2	-
	Pastaza	Pastaza	Puyo	-	462.7	-	-	22.0	-
	Sucumbíos	Lago Agrio	Lago Agrio Aer.	540.7	354.5	↑ 1.76	-	25.5	-
SIERRA	Azuay	Cuenca	Cuenca Aer.	72.2	84.5	-0.33	-	15.9	-
	Cañar	Cañar	Cañar	26.7	43.8	-0.62	12.6	12.6	0.00
	Carchi	Tulcán	Tulcán Aer.	-	81.5	-	-	13.4	-
	Carchi	Montúfar	San Gabriel	79.7	93.2	-0.40	12.3	12.7	-0.82
	Chimborazo	Riobamba	Riobamba Aer.	-	48.5	-	-	15.0	-
	Cotopaxi	Salcedo	Rumipamba	18.1	56.0	-1.38	14.7	14.8	-0.19
	Cotopaxi	Latacunga	Latacunga Aer.	45.6	48.1	-0.09	-	14.3	-
	Imbabura	Otavalo	Inguincho	126.7	154.4	-0.41	10.6	10.8	-0.33
	Loja	Loja	Loja La Argelia	47.4	64.0	-	16.2	16.9	-1.13
	Loja	Catamayo	La Toma Aer.	7.1	20.3	-0.61	-	24.0	-
	Pichincha	Quito (Tumbaco)	La Tola	44.4	77.4	-0.87	16.4	16.3	0.19
	Pichincha	Mejía	Izobamba	96.8	158.8	-1.10	12.5	12.4	0.20
	Pichincha	Quito	Iñaquito	70.1	106.6	-0.72	16	15.6	0.50
	Pichincha	Pedro Moncayo	Tomalón	53.2	58.7	-0.22	-	15.4	-
	Santo Domingo T	La Concordia	La Concordia	265.5	350.7	-0.42	24.7	25.5	-1.09
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Luz De América)	Puerto Ila	245.5	240.1	0.04	25.4	25.5	-0.15
	Santo Domingo T	Santo Domingo (Sd Colorados)	Santo Domingo Aer.	-	287.0	-	-	23.8	-
Tungurahua	Ambato	Ambato Aer.	-	57.1	-	-	15.5	-	
Tungurahua	Cevallos	Querochaca	21.9	64.9	↓ -2.33	13.1	13.2	-0.20	

Problemas de las variaciones de precipitación

Las lluvias, en la **región Costa**, tuvieron un comportamiento heterogéneo, dónde no se evidenciaron alertas ni anomalías. En la **región Sierra**, los deficientes milímetros de lluvia percibidos en la estación Querochaca (Tungurahua) significa menor saturación en el suelo para la presente temporalidad, lo que dificulta el desarrollo fenológico de los cultivos hortícolas, principalmente: brócoli, lechuga y cebolla colorada nacional seca. En la estación San Cristóbal (Galápagos), de la **región Insular**, se manifestaron 2.7 mm durante todo el mes, lo que determino una menor reposición en los acuíferos de la isla, dado que la tasa de reposición del acumulado de agua tendrá déficit al cierre del periodo, por las -5.83 DS, comparado con la normal. Por otra parte, en la **región Oriental** se reportó abundante precipitación; de las cuatro estaciones monitoreadas, en dos se logró 200 milímetros más que lo normal, esto sucedió en Nuevo Rocafuerte (Orellana) y Lago Agrio—Aeropuerto (Sucumbíos), lo cual será beneficioso para los cultivos de Pitajaya en estado vegetativo, así como, para los pastizales que albergarán en menos días el siguiente ciclo, en la rotación de los potreros para el ganado.

Problemas de las variaciones de temperatura

En la **región Costa** se presentó -1.1 DS, sobre la normal en la estación de Pichilingue (Los Ríos), el cual no se manifiesta como un limitante; ya que para el presente mes, las personas productoras se encuentran sembrando el segundo ciclo de maíz duro seco. Esta deficiencia afectaría al cultivo si la escasa temperatura se hubiese presentado cuando el cultivo se encontrase de estado fenológico V3 en adelante; es decir, afecta a las gramíneas que tengan más de tres semanas desde la siembra, donde requiere mayor temperatura para alcanzar los grados días desarrollo (GDD) para el cultivo. Por otro lado, en la **región Sierra** se registró un comportamiento heterogéneo, lo que reflejó una variabilidad negativa predominante; las estaciones La Argelia (Loja) y Montúfar (Carchi) mostraron las mayores disminuciones en relación a la normal, pero este fenómeno de merma de la temperatura no diezma a los cultivos de papa, para que se presente una helada en horarios nocturnos. En las estaciones de la **región Insular** y la **región Oriental** se presentó variabilidad negativa, pero no significativa para generar una alerta o anomalía.

\*Nota: Los valores del análisis de comportamiento se calculan normalizando las brechas existentes, entre los valores de precipitación actual y los valores normales para cada período de análisis, dividido para la desviación estándar, que se obtiene de cada serie. El resultado se interpreta como el número de desviaciones estándar (DS) cada valor de precipitación se encuentra sobre o bajo los valores normales.

\*Precipitación: Los valores inferiores o iguales a "-2" se considera como una limitada precipitación con respecto a la normal y, los valores mayores o iguales a "2" se considera como un exceso de precipitación con relación a la normal.

\*Temperatura: Los valores inferiores o iguales a "-2" se considera como anomalías negativas con respecto al valor normal y, los valores mayores o iguales a "2" se considera como anomalías positivas con relación al valor normal.

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)  
Elaboración: Dirección de Análisis de Información Agropecuaria-DAIA (MAG-CGINA)